0

### میانگین

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در این سوال شما باید ساختمان دادهای طراحی کنید که عملیاتهای زیر را انجام دهد.

x را به مجموعه اضافه کن.

x را از مجموعه پاک کن. (تضمین می شود این عدد قبلا به مجموعه اضافه شده است.) -2

بعد از هر عملیات باید کوچکترین عنصر بزرگتر مساوی میانگین را چاپ کنید. مجموعه در ابتدا تهی است.

است. O(n\*lg(n)) است.

#### ورودي

در سطر اول ورودی عدد n آمدهاست که نماینگر تعداد عملیاتهای ما روی مجموعه است. در n سطر بعدی در هر سطر در ابتدا عدد 1 یا 2 آمده است.

 $1 \leq n \leq 100000$ 

 $1 \le x \le 1000000$ 

#### خروجي

به ازای هر عملیات باید خروجی گفتهشده در سوال را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

	Сору
1	7
2	1 10
3	1 20
4	1 30
5	2 20
6	1 5
7	1 7
8	2 30

# خروجی نمونه ۱